

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



21 JAN 2005

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Januar 2004 (29.01.2004)

PCT

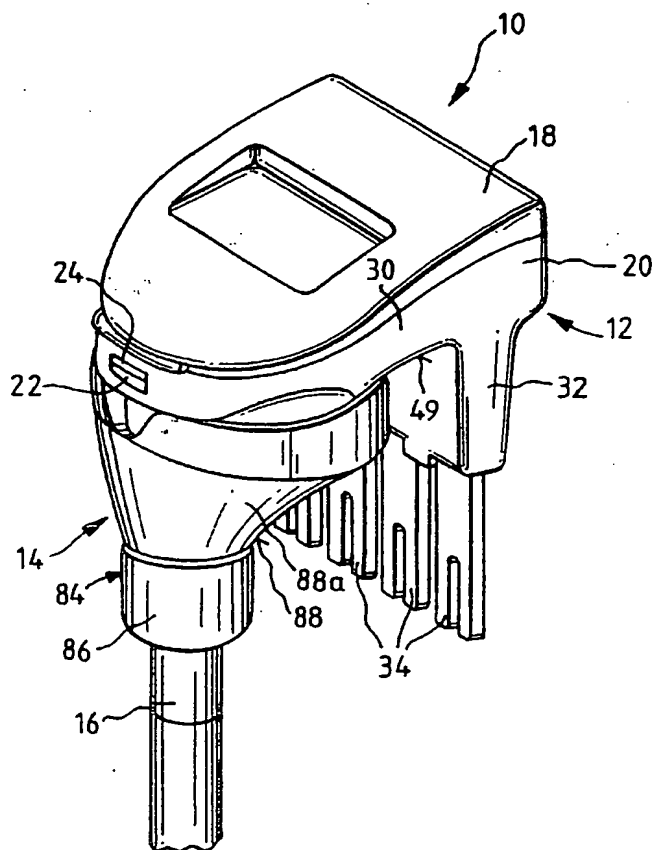
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/010536 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H01R 4/24, 9/24 (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007675 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DENNES, Wayne
[AU/AU]; 30 Malison Street, Wyoming, NSW 2250 (AU).
(22) Internationales Anmeldedatum: 16. Juli 2003 (16.07.2003) (74) Gemeinsamer Vertreter: KRONE GMBH; Beeskow-
damm 3-11, 14167 Berlin (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität: 2002950339 23. Juli 2002 (23.07.2002) AU
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KRONE GMBH [DE/DE]; Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PLUG-IN CONNECTOR FOR A CONNECTOR-ENDED CABLE

(54) Bezeichnung: STECKVERBINDER FÜR STECKERKABEL



(57) Abstract: The invention relates to an electrical plug-in connector (10) comprising a contact element (50) held in a hollow body (12). Said body (12) comprises an internal socket structure (44) for receiving an end of the contact element (50) in such a way that the insulation displacement contacts (54) of said contact element engage and produce an electrical connection to conducting wires (70) of an incoming cable (16) to which the plug-in connector is connected. Fingers (56) pertaining to the plug-in connector element (50) extend outside the plug-in connector body and carry electrical contacts (82).

(57) Zusammenfassung: Ein elektrischer Steckverbinder (10) weist ein in einem Hohlkörper (12) gehaltenes Kontaktelement (50) auf. Der Körper (12) weist eine interne Fassungsstruktur (44) zur Aufnahme eines Endes des Kontaktelements (50) auf, so dass dessen Isolierungsverdrängungskontakte (54) in Eingriff kommen und eine elektrische Verbindung zu Leitungsdrähten (70) eines ankommenden Kabels (16) herstellen, an das der Steckverbinder angeschlossen wird. Finger (56) des Steckverbindererelements (50) erstrecken sich ausserhalb des Steckverbinderkörpers und tragen elektrische Kontakte (82).

WO 2004/010536 A1



(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/LP 07675

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H01R4/24 H01R9/24

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H01R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 390 375 A (CRAIG SALMONSON) 25. Juni 1968 (1968-06-25) Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 44; Abbildung 1	1-3
X	US 6 346 005 B1 (SAVI OLINDO J ET AL) 12. Februar 2002 (2002-02-12)	4,7,8, 16,17
Y	Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 67; Abbildungen 1,4,5	6
Y	US 2001/024904 A1 (FISCHER ROY K) 27. September 2001 (2001-09-27) Absatz '0017!; Abbildung 3	6
X	DE 100 51 097 A (KRONE GMBH) 7. März 2002 (2002-03-07) Absatz '0029!; Abbildung 1	9-15

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. November 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

12/11/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stirn, J-P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 7675

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3390375	A	25-06-1968	KEINE
US 6346005	B1	12-02-2002	AU 2317999 A 02-08-1999 BR 9904805 A 23-05-2000 CN 1258388 T 28-06-2000 EP 0968545 A1 05-01-2000 TW 490895 B 11-06-2002 WO 9936993 A1 22-07-1999 US 6379174 B1 30-04-2002
US 2001024904	A1	27-09-2001	KEINE
DE 10051097	A	07-03-2002	DE 10051097 A1 07-03-2002 AU 7851001 A 25-02-2002 BR 0113277 A 08-07-2003 CA 2417114 A1 24-01-2003 CN 1447999 T 08-10-2003 WO 0215339 A1 21-02-2002 EP 1312137 A1 21-05-2003 NO 20030726 A 14-04-2003